

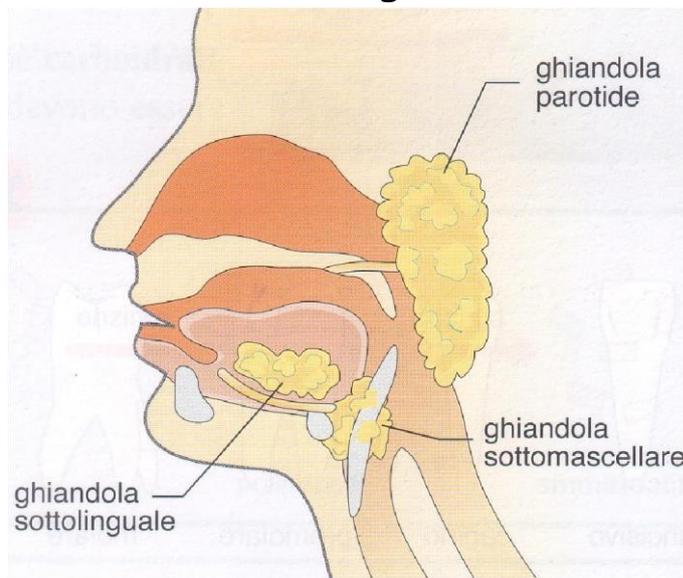
## Apparato digerente

È formato da un lungo tubo che inizia con la bocca e finisce con l'ano.

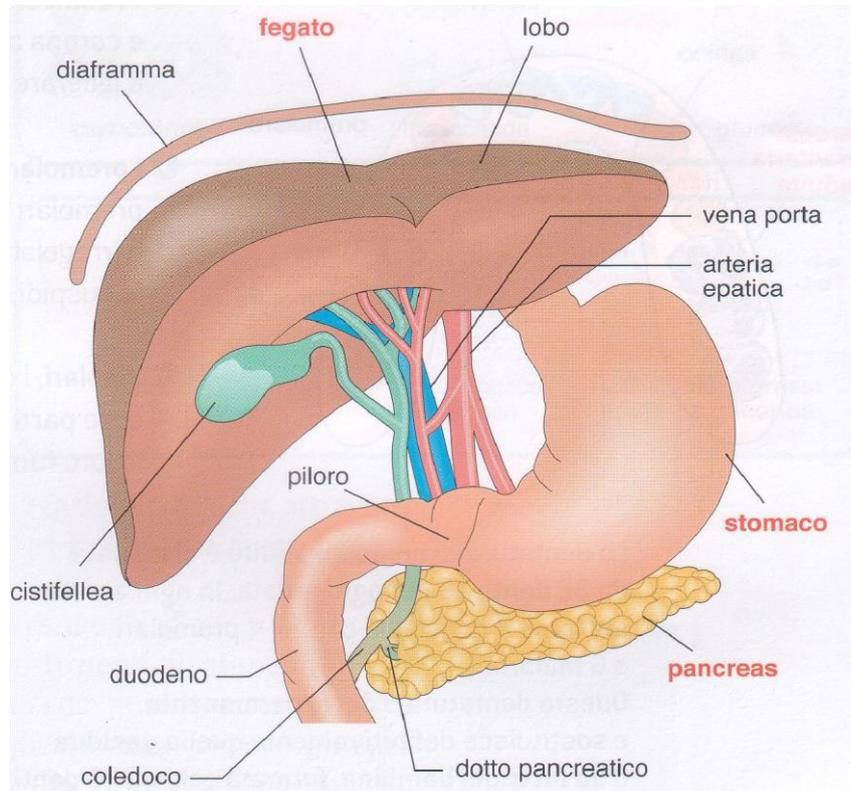
Le parti principali in cui si suddivide sono:

**bocca**

Ci sono alcune ghiandole che, producono sostanze che trasformano gli alimenti durante la digestione. Sono: le



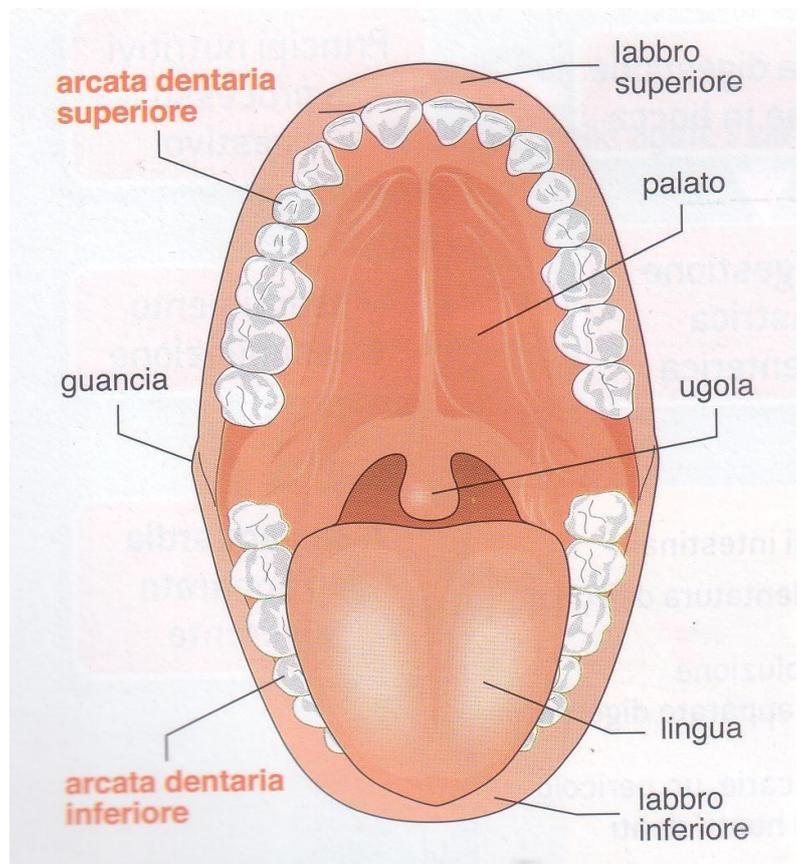
**ghiandole salivari**



il **fegato** e il **pancreas**

La digestione del cibo inizia nella bocca.

La **lingua** è un muscolo che rimescola il cibo e lo porta fra i **denti** i quali lo tagliano e lo sminuzzano.

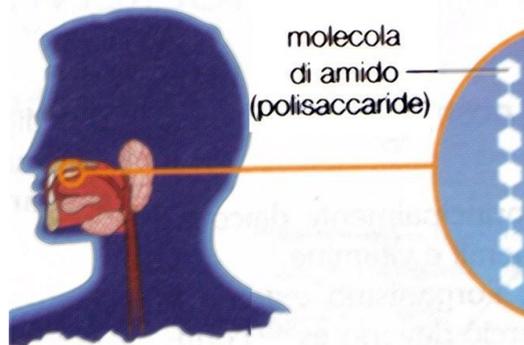


Nella bocca ci sono le ghiandole salivari che producono la **saliva**.



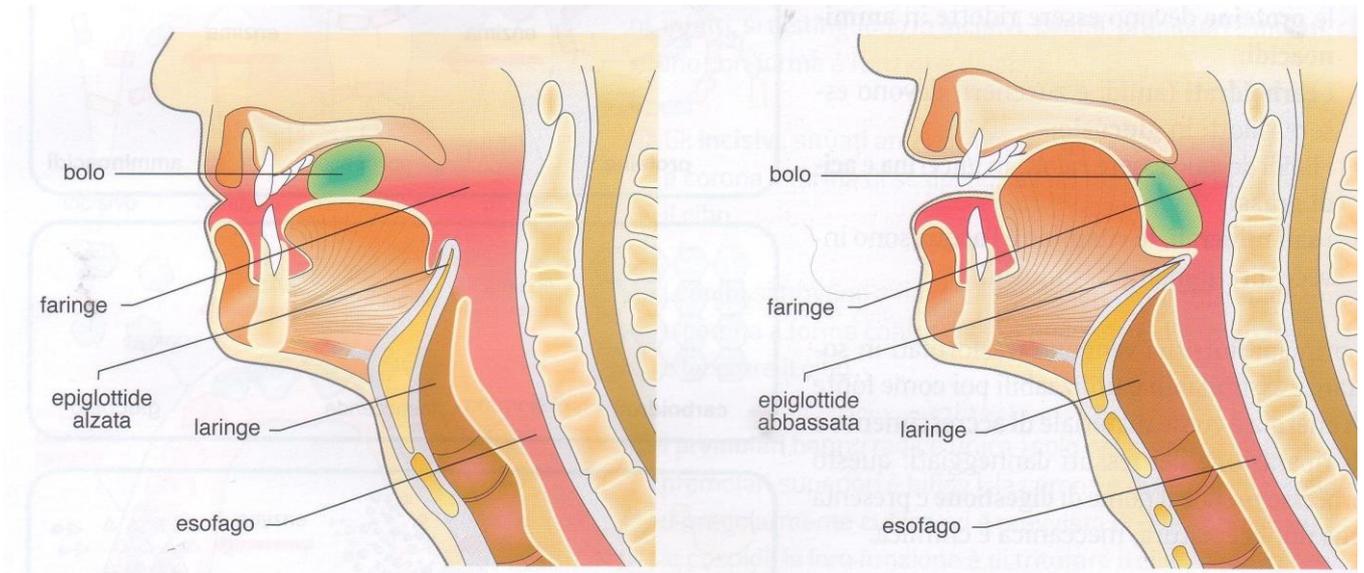
La saliva è un liquido che bagna il cibo e aiuta a **masticare**.

La saliva contiene una sostanza chiamata **ptialina** che inizia la scomposizione chimica degli alimenti.



**Gli enzimi sono delle proteine che si trovano in tutti gli esseri viventi ed hanno il compito di facilitare le reazioni chimiche necessarie alla vita degli organismi.**

Il **boccone di cibo** masticato forma una pallottola, chiamata **bolo** che viene deglutito, passa dalla bocca all'esofago.

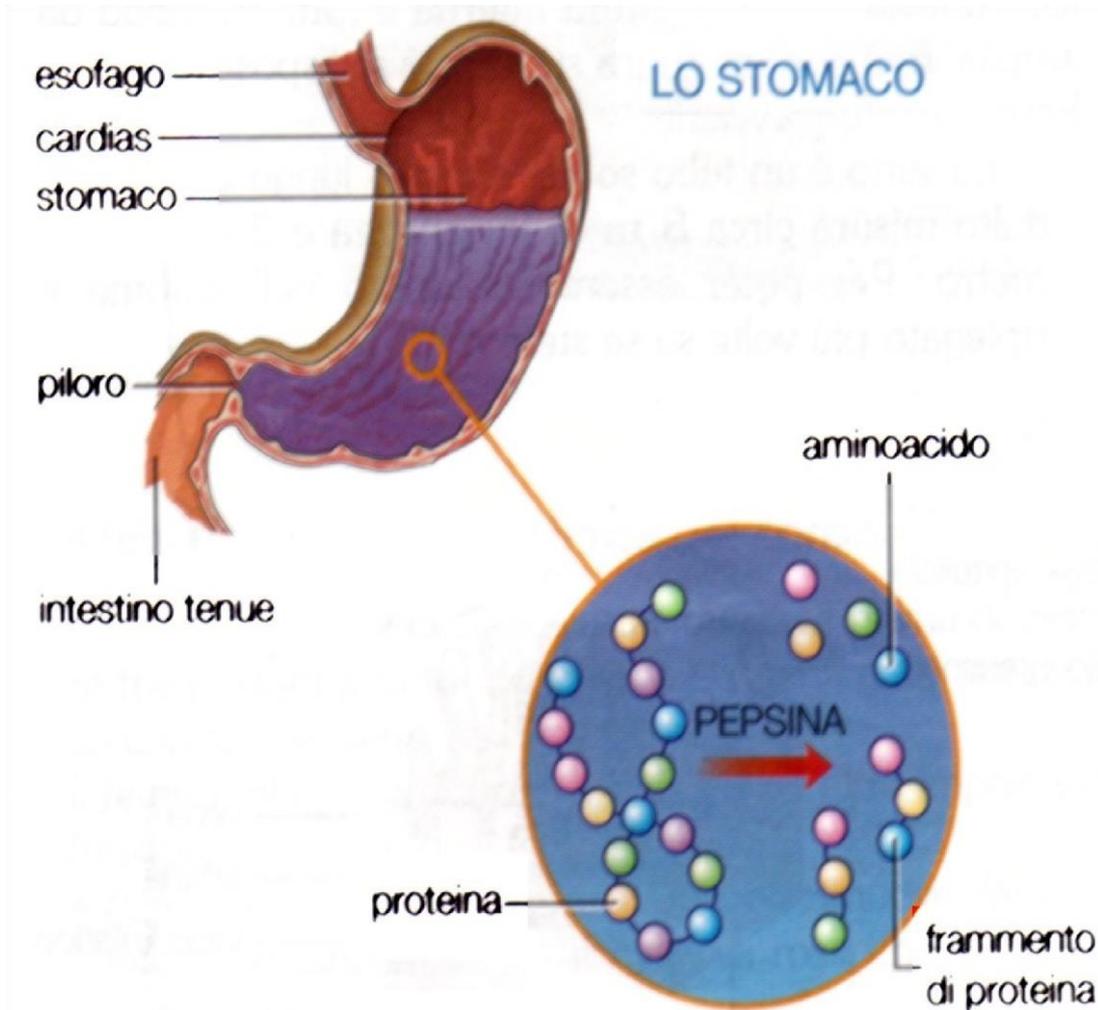


L'**esofago** è un tubo lungo 25 cm che collega la bocca allo stomaco, i muscoli dell'esofago si contraggono e spingono il bolo nello stomaco.

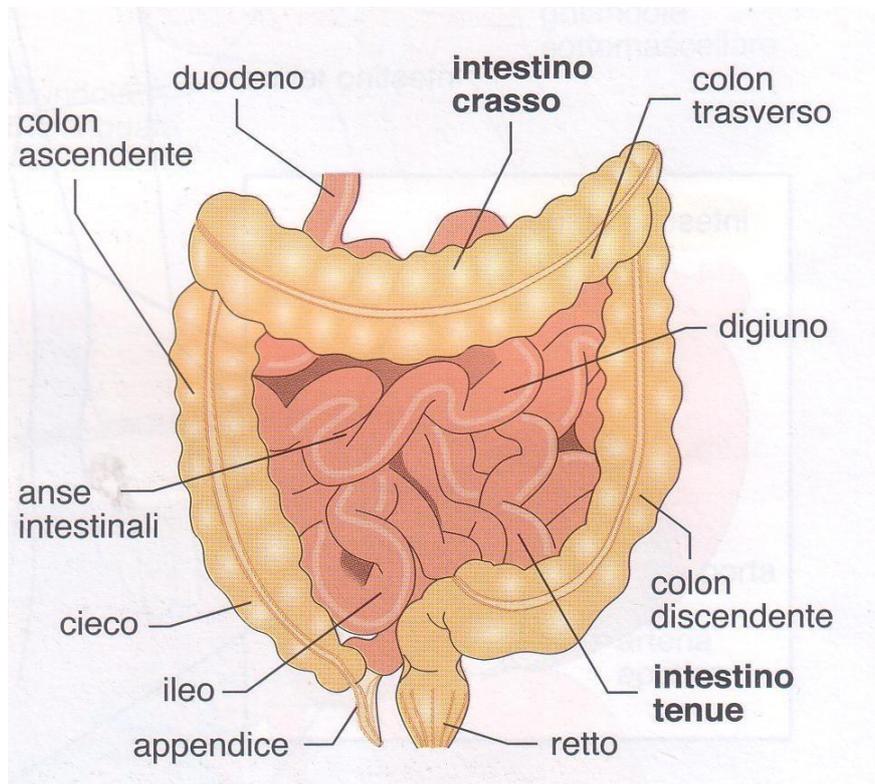
Nello stomaco ci sono tante piccole ghiandole che producono **acido cloridrico** e diversi enzimi, il più importante è la **pepsina**.

L'acido cloridrico, scioglie il cibo, uccide i microrganismi dannosi, e trasforma il bolo in chimo.

La pepsina scompone le proteine in molecole più semplici i peptoni, poi in aminoacidi.



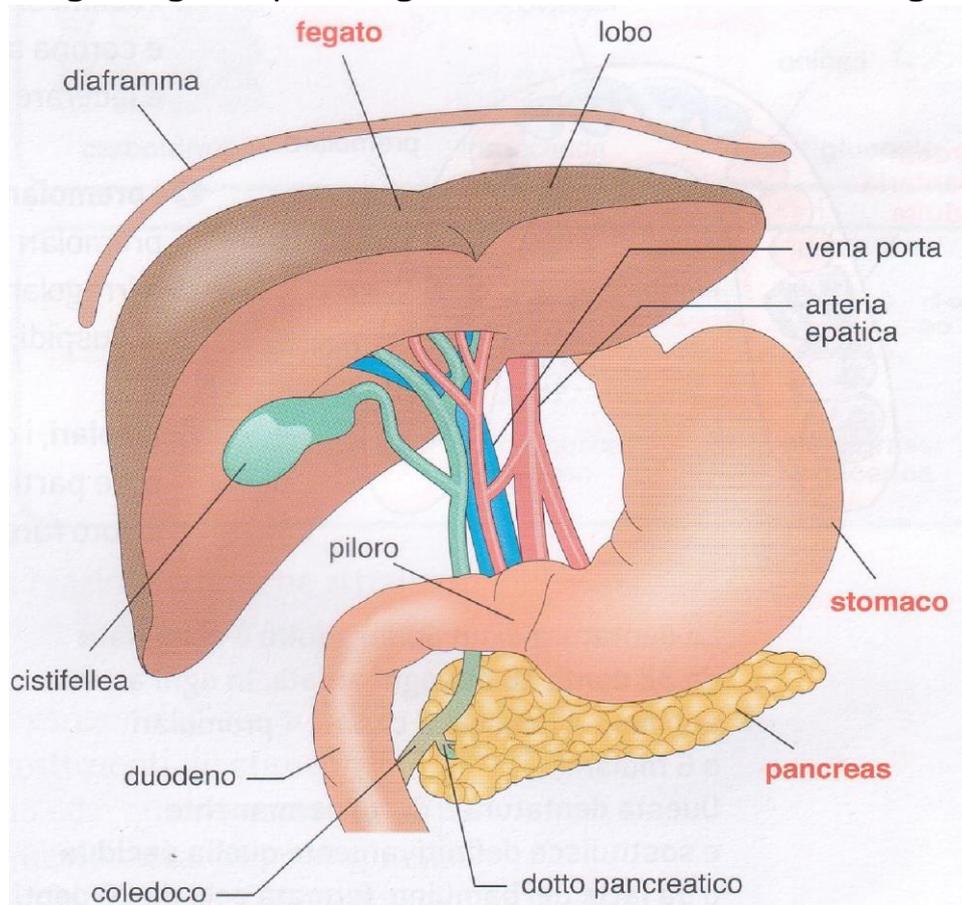
(peptone) La digestione viene completata nell'**intestino tenue**.



Il **fegato** e il **pancreas**, partecipano alla fase finale della digestione. Il fegato, la ghiandola più grande dell'organismo, produce un liquido, la bile che serve a sciogliere i grassi.

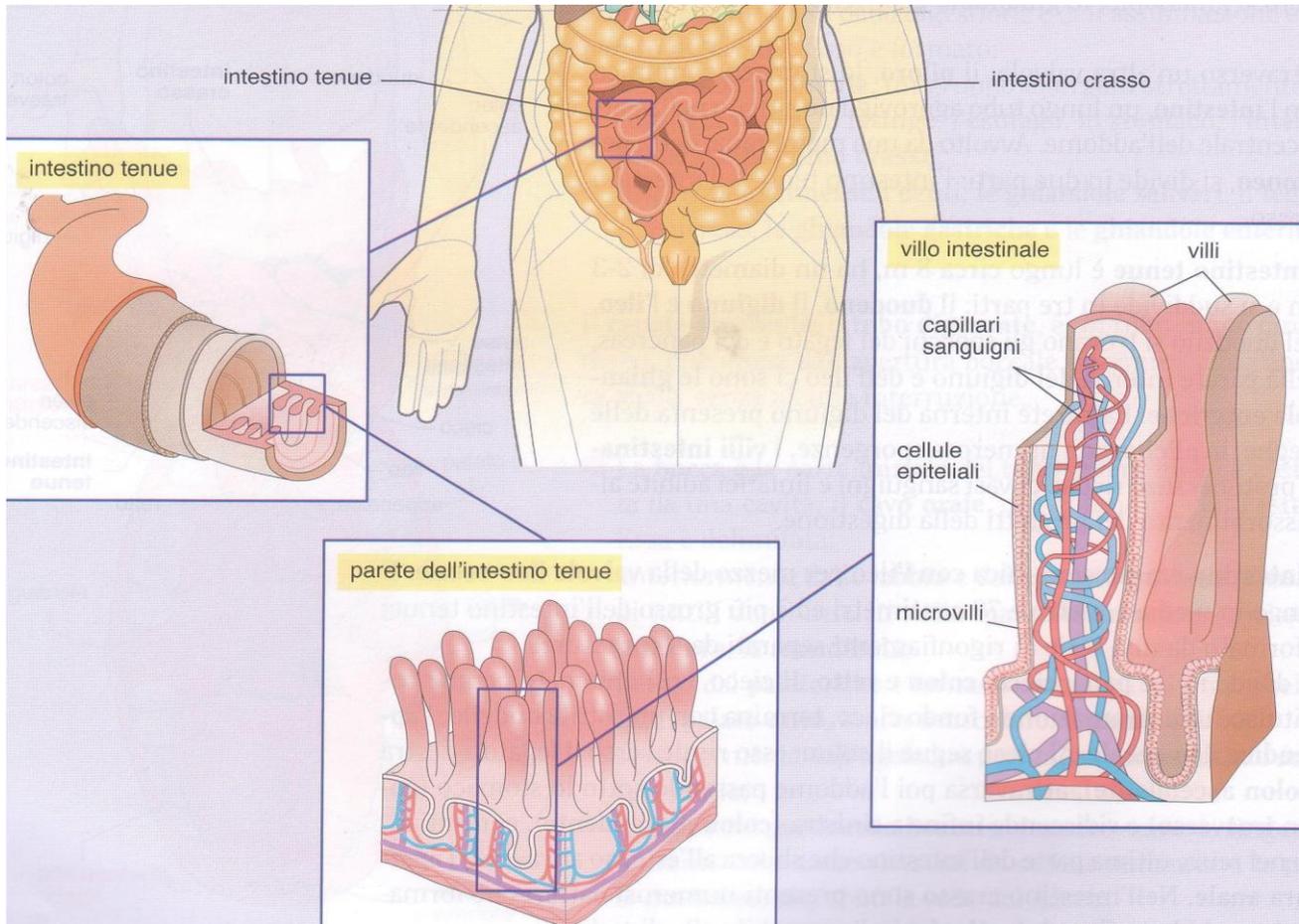
La bile prodotta va nella **cistifellea** e da qui, attraverso un tubicino raggiunge il duodeno.

Il **pancreas** produce il **succo pancreatico** e anche due ormoni, l'insulina e il glucagone per regolare lo zucchero nel sangue.



Il chimo proveniente dallo stomaco è sottoposto all'azione del succo pancreatico, del succo intestinale e dalla bile.

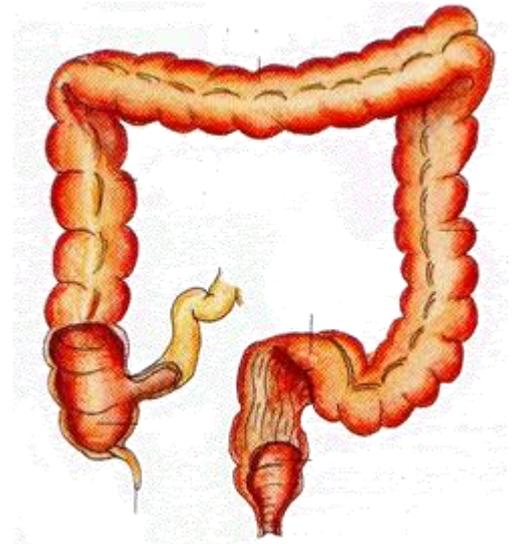
Le sostanze ormai digerite vengono assorbite dai **villi intestinali** e vengono portate al fegato, dove vengono elaborate e utilizzate nella costruzione di nuove proteine e zuccheri.



L'ultimo tratto dell'apparato digerente è l'**intestino crasso**. Al suo interno vivono molti batteri che si nutrono di tutte le sostanze non digerite nell'intestino tenue.

I batteri sono utili per l'organismo, perché decomponendo le sostanze alimentari ulteriormente, rendono disponibili alcune **vitamine** (utili per il nostro organismo).

Nell'intestino crasso vengono assorbiti i sali minerali, le vitamine e l'acqua.



Il materiale decomposto, quello non digeribile come le fibre e gli stessi batteri, formano le feci, che fuoriescono dal corpo attraverso l'ano.